REPORT

OF THE

HEALTH DEPARTMENT

OF

THE PANAMA CANAL

FOR

OCTOBER, NOVEMBER, DECEMBER

1918

Gift of the Panama Canal Museum

ARTHUR T. McCORMACK

Lieutenant-Colonel, Medical Reserve Corps, United States Army
Chief Health Officer

THE PANAMA CANAL PRESS.
MOUNT HOPE, C. Z.
1919

REPORT

OF THE

HEALTH DEPARTMENT

OF

THE PANAMA CANAL

FOR

OCTOBER, NOVEMBER, DECEMBER
1918

ARTHUR T. McCORMACK
Lieutenant-Colonel, Medical Reserve Corps, United States Army
Chief Health Officer

THE PANAMA CANAL PRESS
MOUNT HOPE, C. Z
1919

SEAL OF THE CANAL ZONE ISTHMUS OF PANAMA

CONTENTS.

	Page.
Letter of transmittal	5
Vital statistics:	
Employees	5
Residents of the Canal Zone	6
Residents of the city of Panama	7
Residents of the city of Colon	7
Statistical tables:	
I. Discharges, deaths, and noneffective rates for employees	9
II. Deaths of employees by cause, color, age, and length of residence on Isthmus	10
III. Deaths of residents of the cities of Panama, Colon, and the Canal Zone	12
IV. Deaths of civil population (employees and nonemployees), by cause, sex, color, age, and place of residence	14
IV.-A Deaths of nonresidents	20
V. Deaths by nationality or nativity	22
VI. Statistics re American employees and their families	23
VII. Births and birth rates in the Canal Zone and the cities of Panama and Colon	24
VIII. Infant mortality rates in the Canal Zone and the cities of Panama and Colon	25
IX. Deaths of infants by cause, sex, color, age, and place of residence	26
X. Births classified by birthplace of parents	28
XI. Discharges and deaths in the hospitals of The Panama Canal, by cause, color, etc	30
XII. Consolidated hospital report	46
XIII. Consolidated dispensary report	48
XIV. Consolidated admission report, hospitals and quarters	49
XV. Number of employees constantly sick in hospitals and quarters	49
XVI. Average number of days in hospital or quarters for each admission of sick employee	50
XVII. Number of days hospital treatment furnished various classes of patients	50
XVIII. Ward laboratory reports	51
XIX. Surgical operations performed	53
XX. Report of operations—eye and ear departments	55
XXI. Report of X-ray department, Ancon Hospital	56
XXII. Santo Tomas Hospital	57
XXIII. Corozal Hospital	59
XXIV. Contagious and infectious diseases reported	60
XXV. Routine sanitary work performed in Panama, Colon, and the Canal Zone	61
XXVI. Consolidated report of quarantine transactions	62
XXVII. Immigration report	63
XXVIII. Personnel report of Health Department	63

LETTER OF TRANSMITTAL

THE PANAMA CANAL,
HEALTH DEPARTMENT,
Balboa Heights, C. Z., April 29, 1919

COL. CHESTER HARDING,
Governor, The Panama Canal,
Balboa Heights, C. Z.

SIR: I have the honor to submit the following report of the operations of the health department for the quarter, October to December, 1918.

An annual report for the calendar year is also being submitted, which will cover all items of special interest; no general remarks are submitted for this report.

Respectfully,

H. C. FISHER,
Chief Health Officer.

VITAL STATISTICS.

EMPLOYEES.

The following statistics are based upon the average number of names appearing on the pay rolls of The Panama Canal and the Panama Railroad Company for the three months ending December 31, 1918, which was 25,122, as compared with 23,417 for the preceding three months, and 29,440 for the corresponding three months of last year.

Admissions to hospitals and quarters numbered 2,588, giving an admission rate of 412.08,[1] as compared with 452.12 for the preceding three months, and 391.03 for the corresponding three months of last year.

The constantly noneffective rate was 11.55, as compared with a rate of 11.53, for the preceding three months, and 10.32 for the corresponding three months of last year.

[1] All morbidity and mortality rates are computed as equivalent annual per 1,000.

Deaths from all causes numbered 39; of these, 35 were from disease, giving a rate of 6.20 from disease alone, as compared with a rate of 7.32 for the preceding three months and 5.30 for the corresponding three months of last year.

Diseases causing the highest admission rates to hospitals, in the order of their numerical importance, were (1) influenza, (2) malaria, (3) venereal diseases, (4) tonsilitis and (5) diseases of the eyes and their annexa. These five diseases caused 41 per cent of all admissions to hospitals, influenza alone causing 15 per cent and malaria 12 per cent of total admissions.

The admission rate for malaria, hospitals and quarters, for the quarter year ending December 31, was 18.31, as compared with a rate of 15.36 for the preceding three months, and 20.52 for the corresponding three months of last year. The constantly noneffective rate from malaria for the quarter year ending December 31, was 1.08, as compared with a rate of 1.92 for the preceding three months and 0.70 for the corresponding three months of last year.

By race.—For disease only, the admission rate to hospitals and the death rate for white employees were 226.20 and 1.80, respectively, as compared with 261.80 and zero for the preceding three months and 267.28 and 4.19 for the corresponding three months of last year. For black employees, for disease only, the admission rate to hospitals and the death rate were 152.84 and 4.84, respectively, as compared with 107.04 and 8.96 for the preceding three months and 117.89 and 5.52 for the corresponding three months of last year. For American employees the admission rate to hospitals from disease only was 202.96, as compared with 265.44 for the preceding three months and 228.57 for the corresponding three months of last year.

The constantly noneffective rates were 16.10 for white and 10.58 for blacks.

The admission rate to hospitals and quarters for malaria was 9.92 for white and 20.08 for colored employees, as compared with 16.96 for white and 15.04 for colored employees for the preceding three months and 17.49 for white and 21.10 for colored employees for the corresponding three months of last year.

Canal Zone.

The civilian population of the Canal Zone, based on the police census, taken as of June 20-30, 1918, is 21,707. From this population, 49 deaths occurred during the three months' period ending December 31, 44 of which were from disease, giving a rate of 8.12 from disease alone, as compared with a rate of 10.48 for the preceding three months and 9.32 for the corresponding three months of last year.

Of the deaths from disease, 34 per cent occurred among children under 5 years of age, as compared with 39 per cent for the preceding three months.

Two hundred and three births were reported for the three months' period ending December 31, 1918, giving a birth rate of 37.40. Of these births 77 were white and 126 colored.

Ten deaths occurred among children under 1 year of age, 2 white and 8 colored, giving an infant mortality rate, based on the number of births reported, of 26 for white and 64 for colored children, with a general average of 49.26 for 1,000 births.

Of the total births reported, 8 per cent were stillbirths.

Panama City.

The population of the city, as shown by the health department census of June, 1917, is 61,369; in this population are included approximately 7,000 employees of The Panama Canal. From this population 336 deaths occurred during the three months' period ending December 31, 1918, 327 of which were from disease, giving a rate of 21.32 from disease alone, as compared with a rate of 23.12 for the preceding three months and 29.07 for the corresponding period of three months of last year.

Of the total deaths from disease, 44 per cent occurred among children under 5 years of age, as compared with 39 per cent for the preceding three months.

The principal causes of death, as compared with the preceding three months, were as follows:

	July–September, 1918.	October–December, 1918.
Tuberculosis (various organs)	71	67
Pneumonia (broncho and lobar)	57	38
Diarrhea and enteritis	31	35
Nephritis (acute and chronic)	17	23
Organic heart disease	18	17

Six hundred and five births were reported during the three months' period ending December 31, giving a rate of 39.44. One hundred and twenty-one deaths occurred among children under 1 year of age, giving an infant mortality rate, based on the number of births reported, of 200.

Of the total births reported, 7 per cent were stillbirths.

Colon.

The population of Colon, as shown by the health department census of June, 1917, is 26,076; in this population are included approximately 6,000 employees of The Panama Canal. From this population, 152 deaths occurred during the three months' period ending December 31, 1918, 146 of which were from disease, giving a rate of 22.40 from disease alone, as compared with a rate of 23.76 for the preceding three months, and 26.69 for the corresponding three months of last year.

Of the total deaths from disease, 32 per cent occurred among children under 5 years of age, as compared with 42 per cent for the preceding three months.

The principal causes of death as compared with the preceding three months were as follows:

	July–September. 1918.	October–December, 1918.
Tuberculosis (various organs)	28	29
Pneumonia (broncho and lobar)	30	18
Nephritis (acute and chronic)	10	12
Diarrhea and enteritis	12	11
Bronchitis (acute and chronic)	15	11

Two hundred and sixteen births were reported during the three months' period ending December 31, giving a rate of 33.12. Thirty-six deaths occurred among children under 1 year of age, giving an infant mortality rate based on the number of births reported, of 166.66.

Of the total births reported, 7 per cent were stillbirths.

TABLE I.—DISCHARGES, DEATHS, AND NONEFFECTIVE RATES FOR EMPLOYEES.

ABSOLUTE NUMBERS.

	Number of employees.	Discharges and deaths from hospitals.			Deaths.			Noneffective from sickness.	
		Total.	Disease.	External causes.	Total.	Disease.	External causes.	Days treated.	Constantly noneffective.
Fourth quarter, 1918:									
White	4,421	277	251	26	5	5	.....	6,407	71.19
Colored	20,701	759	664	95	34	30	4	19,703	218.92
Total	25,122	1,036	915	121	39	35	4	26,110	290.11
Third quarter, 1918:									
White	4,247	298	278	20	.....	.....	.....	6,718	74.64
Colored	19,170	681	556	125	45	43	2	17,575	195.28
Total	23,417	979	834	145	45	43	2	24,293	269.92
Fourth quarter, 1917:									
White	4,801	365	319	46	7	5	2	7,134	77.56
Colored	25,018	962	727	235	44	34	10	20,805	226.21
Total	29,819	1,327	1,046	281	51	39	12	27,939	303.77

PROPORTIONATE NUMBERS.[1]

Fourth quarter, 1918:									
White	4,421	250.60	227.08	23.52	4.52	4.52	.....	.....	16.10
Colored	20,701	146.64	128.48	18.56	6.56	5.80	.76	.....	10.58
Total	25,122	164.96	145.68	19.28	6.20	5.56	.64	.....	11.55
Third quarter, 1918:									
White	4,247	280.67	261.83	18.84	.....	.....	.....	.....	17.57
Colored	19,170	142.10	116.01	26.08	9.39	8.97	.42	.....	10.19
Total	23,417	167.23	142.46	24.77	7.69	7.34	.34	.....	11.53
Fourth quarter, 1917:									
White	4,801	304.08	256.76	38.32	5.84	4.16	1.68	.....	16.15
Colored	25,018	153.80	116.24	37.56	7.04	5.44	1.60	.....	9.04
Total	29,819	178.00	140.44	37.68	6.84	5.24	1.60	.....	10.19

[1] Annual average per 1,000 employees.

TABLE II.—CAUSES OF DEATHS OF EMPLOYEES BY COLOR, AGE, AND LENGTH OF RESIDENCE ON ISTHMUS.

Cause of death.	Color.		Age (in years).				
	W.	B.	15–20	21–25	26–30	31–35	36–40
Apoplexy		1					1
Aneurysm		2					
Circulatory system, other diseases of		2				1	
Cancer		1					
Heart, organic diseases of	1	3			1		1
Liver, cirrhosis of		1					
Malaria		1				1	
Meningitis, simple	1	2			2		
Meningitis, cerebrospinal		1					1
Meningitis, pneumococcus		1	1				
Nephritis, acute		1		1			
Nephritis, chronic		2			1		
Peritonitis		1					1
Paralysis, general	1						
Pulmonary congestion	1						
Pneumonia, lobar		4		2	1		
Pneumonia, broncho	1						1
Stomach, ulcer of		1					
Syphilis		1					1
Tuberculosis, pulmonary		5		1	4		
External causes.							
Drowning, accidental		1	1				
Traumatism, by crushings		3		1		1	
Total	5	34	2	5	9	3	6

Cause of death.	Color.		Age (in years).					
	W.	B.	41–45	46–50	51–55	56–65	66–75	Unknown.
Apoplexy		1						
Aneurysm		2		1				1
Circulatory system, other diseases of		2	1					
Cancer		1				1		
Heart, organic diseases of	1	3		1	1			
Liver, cirrhosis of		1		1				
Malaria		1						
Meningitis, simple	1	2	1					
Meningitis, cerebrospinal		1						
Meningitis, pneumococcus		1						
Nephritis, acute		1						
Nephritis, chronic		2		1				
Peritonitis		1						
Paralysis, general	1		1					
Pulmonary congestion	1				1			
Pneumonia, lobar		4						1
Pneumonia, broncho	1							
Stomach, ulcer of		1	1					
Syphilis		1						
Tuberculosis		5						
External causes.								
Drowning, accidental		1						
Traumatism, by crushing		3	1					
Total	5	34	5	4	2	1		2

TABLE II.—CAUSES OF DEATHS OF EMPLOYEES BY COLOR, AGE, AND LENGTH OF RESIDENCE ON ISTHMUS—Continued.

Cause of death.	Color.		Length of residence on Isthmus (in years).								
	W.	B.	Under 1.	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–10
Apoplexy	....	1	.....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Aneurysm	....	2	.....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Circulatory system, other diseases of	....	2	.....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Cancer	....	1	.....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Heart, organic diseases of	1	3	.....	....	....	....	....	....	....	....	1
Liver, cirrhosis of	....	1	.....	....	....	1	....	....	....	....	.....
Malaria	....	1	.....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Meningitis, simple	1	2	.....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Meningitis, cerebrospinal	....	1	.....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Meningitis, pneumococcus	....	1	.....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Nephritis, acute	....	1	.....	....	....	....	....	....	1	....	.....
Nephritis, chronic	....	2	.....	....	....	....	....	1	....	....	1
Peritonitis	....	1	.....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Paralysis, general	1	....	.....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Pulmonary congestion	1	....	.....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Pneumonia, lobar	....	4	.....	....	....	....	1	....	....	....	1
Pneumonia, broncho	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	.....
Stomach, ulcer of	....	1	.....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Syphilis	....	1	.....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Tuberculosis, pulmonary	....	5	.....	....	....	....	....	1	1	....	2
External causes.											
Drowning, accidental	....	1	.....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Traumatism by crushing	....	3	.....	....	....	....	1	....	1	1	.....
Total	5	34	1	....	....	1	2	2	3	1	5

Cause of death.	Color.		Length of residence on Isthmus (in years).							
	W.	B.	10–12	12–15	16–20	20–30	30–40	Life	Unknown	Total.
Apoplexy	....	1	.....	1	....	....	....	....	.....	1
Aneurysm	....	2	1	1	....	....	....	....	.....	2
Circulatory system, other diseases of	....	2	.....	....	....	....	....	....	2	2
Cancer	....	1	.....	....	....	1	....	....	.....	1
Heart, organic diseases of	1	3	.....	1	....	....	....	....	2	4
Liver, cirrhosis of	....	1	.....	....	....	....	....	....	.....	1
Malaria	....	1	1	....	....	....	....	....	.....	1
Meningitis, simple	1	2	1	....	....	....	1	....	1	3
Meningitis, cerebrospinal	....	1	1	....	....	....	....	....	.....	1
Meningitis, pneumococcus	....	1	.....	....	....	....	....	1	.....	1
Nephritis, acute	....	1	.....	....	....	....	....	....	.....	1
Nephritis, chronic	....	2	.....	....	....	....	....	....	.....	2
Peritonitis	....	1	.....	....	....	....	....	....	1	1
Paralysis, general	1	....	.....	1	....	....	....	....	.....	1
Pulmonary congestion	1	....	.....	....	....	....	....	....	1	1
Pneumonia, lobar	....	4	1	....	....	....	....	1	.....	4
Pneumonia, broncho	1	....	.....	....	....	....	....	....	.....	1
Stomach, ulcer of	....	1	.....	1	....	....	....	....	.....	1
Syphilis	....	1	.....	....	....	....	....	....	1	1
Tuberculosis, pulmonary	....	5	1	....	....	....	....	....	.....	5
External causes.										
Drowning, accidental	....	1	.....	....	....	....	....	....	1	1
Traumatism by crushing	....	3	.....	....	....	....	....	....	.....	3
Total	5	34	6	5	....	1	1	2	9	3

TABLE III.—DEATHS OF RESIDENTS OF THE CITIES OF PANAMA, COLON, AND THE CANAL ZONE.

Place.	Population.	Deaths.			Annual rate per 1,000 population.		
		Total.	Disease.	External causes.	Total.	Disease.	External causes.
Fourth quarter, 1918:							
Panama	61,369	336	327	9	21.88	21.36	0.60
Colon	26,078	152	146	6	23.32	22.36	.92
Canal Zone	[1]21,707	49	44	5	9.04	8.12	.92
Total	109,154	537	517	20	19.68	18.96	.72
Third quarter, 1918:							
Panama	61,369	361	355	6	23.52	23.12	0.40
Colon	26,078	160	155	5	24.52	23.76	.76
Canal Zone	[1]21,707	63	57	6	11.60	10.48	1.08
Total	109,154	584	567	17	21.40	20.76	.6
Fourth quarter, 1917:							
Panama	61,369	457	446	11	29.78	29.07	0.72
Colon	26,078	180	174	6	27.61	26.69	.92
Canal Zone	[1]24,038	66	56	10	10.98	9.32	1.67
Total	111,485	703	676	27	25.22	24.26	.96

[1]Exclusive of military population.

TABLE IV.—DEATHS OF CIVIL POPULATION (EMPLOYEES
PLACE OF

Cause of death.	Sex.		Color.			Age (in years).			
	M.	F.	W.	B.	Y.	Under 1 yr.	1-4	5-10	11-20
General diseases.									
Relapsing fever	....	1	....	1	....	....	....	....	....
Malaria	1	....	....	1	....	....	....	....	1
Malarial fever:									
Estivoautumnal	1	....	....	1	....	....	....	....	....
Tertian	....	2	....	2	....	....	2	....	....
Measles	....	1	....	1	....	1	....	....	....
Dysentery and croup	1	1	....	2	....	1	....	....	....
Influenza	2	4	2	4	....	3	....	....	....
Leprosy	1	2	1	2	....	....	....	....	....
Purulent infection and septicemia	2	....	....	2	....	2	....	....	....
Septicemia	1	....	....	1	....	....	....	....	....
Tetanus	1	....	....	1	....	1	....	....	....
Pellagra	....	2	....	2	....	....	....	....	....
Beriberi	1	....	....	1	....	1	....	....	....
Tuberculosis of the lungs	54	37	3	86	2	2	1	....	8
Tuberculous meningitis	2	2	1	3	....	2	2	....	....
Abdominal tuberculosis	2	....	1	1	....	2	....	....	....
Tuberculosis of other organs	1	....	....	1	....	....	....	....	1
Disseminated tuberculosis	3	2	....	5	....	....	3	1	....
Rickets	....	1	....	1	....	1	....	....	....
Syphilis:									
Tertiary	3	1	1	3	....	....	....	....	....
Period not stated	1	....	....	1	....	1	....	....	....
Cancer and other malignant tumors of the stomach and liver	1	1	....	2	....	....	....	....	....
Cancer and other malignant tumors of the female genital organs	....	5	....	5	....	....	....	....	....
Cancer and other malignant tumors of other organs and of organs not specified	2	2	....	4	....	....	....	....	....
Diabetes	....	1	1	....	....	....	....	....	....
Leukemia	1	1	....	2	....	1	....	....	1
Alcoholism (acute or chronic)	1	....	....	1	....	....	....	....	....
Encephalitis	1	....	....	1	....	....	....	....	....
Simple meningitis	2	3	1	4	....	1	1	....	1
Cerebrospinal fever	3	1	....	4	....	....	....	2	....
Pneumococcus meningitis	1	....	....	1	....	....	....	....	1
Cerebral hemorrhage, apoplexy	2	3	1	4	....	....	....	....	....
General paralysis of the insane	1	....	1	....	....	....	....	....	....
Epilepsy	....	1	....	1	....	1	....	....	....
Tumor of the brain	....	1	....	1	....	....	....	....	....
Pericarditis	2	....	....	2	....	....	....	....	....
Acute endocarditis	1	3	....	4	....	1	2	....	....
Organic disease of the heart	16	11	2	24	1	1	....	1	....
Angina Pectoris	1	....	....	1	....	....	....	....	....
Diseases of the arteries, atheroma, aneurysm, etc.	3	....	1	2	....	....	....	....	....
Aneurysm	3	2	1	4	....	....	....	....	....
Arteriosclerosis	2	5	1	6	....	....	....	....	....
Embolism and thrombosis	2	....	....	2	....	....	....	....	....
Hemorrhage; other diseases of the circulatory system	2	1	....	3	....	1	....	....	....
Acute bronchitis	9	9	....	18	....	9	8	1	....
Chronic bronchitis	2	3	....	5	....	2	1	....	....
Broncho-pneumonia	29	15	3	41	....	25	8	....	2
Pneumonia, unqualified	4	7	4	6	1	4	2	....	1
Lobar pneumonia	13	8	2	19	....	2	....	....	1
Pleurisy	2	....	....	2	....	....	....	....	....
Empyema	1	....	....	1	....	....	....	....	....

AND NONEMPLOYEES), BY CAUSE, SEX, COLOR, AGE, AND RESIDENCE.

Age (in years)—Continued.							Place of residence.			
21–30	31–40	41–50	51–60	61–75	76–100	(?)	Panama.	Colon.	Canal Zone.	Total.
	1						1			1
							1			1
	1						1			1
							2			2
							1			1
	1						1	1		2
1			1	1			4	1	1	6
1	1				1		3			3
							2			2
	1								1	1
								1		1
	1	1					1	1		2
							1			1
40	23	11	4	2			61	25	5	91
							2	1	1	4
								2		2
								1		1
1							4	1		5
							1			1
2	2						1	1	2	4
							1			1
	1		1				1	1		2
	1	2	2				1	2	2	5
		1	1	1	1		4			4
					1		1			1
							1	1		2
		1						1		1
		1					1			1
2							4	1		5
	2						3	1		4
								1		1
	3	1	1				3	2		5
		1							1	1
							1			1
1							1			1
1	1						2			2
		1					4			4
8	4	5	4	3	1		17	9	1	27
	1						1			1
		3						3		3
	3	1				1	1	4		5
	1	1	3		2		4	3		7
	1	1					2			2
	1	1					2	1		3
							11	7		18
		2					1	4		5
2	4	1		2			30	11	3	44
1	2	1					7	2	2	11
7	6	1	3			1	8	7	6	21
1		1					1		1	2
1							1			1

TABLE IV.—DEATHS OF CIVIL POPULATION (EMPLOYEES AND RESIDENCE—

Cause of death.	Sex.		Color.			Age (in years).			
	M.	F.	W.	B.	Y.	Under 1 yr.	1-4	5-10	11-20
General diseases.—Continued.									
Pulmonary congestion, pulmonary apoplexy	2	2	1	3	....	1	....	....	....
Gangrene of the lungs	1	....	....	....	1	....	....	....	....
Ulcer of the stomach	1	1	....	2	....	....	....	....	1
Other diseases of the stomach (cancer excepted)	1	....	....	1	....	1	....	....	....
Acute gastritis	1	....	1	....	....	....	....	....	....
Acute indigestion	2	1	1	2	....	3	....	....	....
Diarrhea and enteritis (under 2 years)	21	24	....	45	....	37	8	....	....
Diarrhea and enteritis (2 years and over)	1	3	....	4	....	....	1	1	....
Ankylostomiasis	1	....	....	1	....	....	....	....	1
Hernia, intestinal obstructions	1	2	....	3	....	1	....	....	....
Intestinal obstructions	1	....	....	1	....	....	....	....	....
Cirrhosis of the liver	4	....	....	2	2	....	....	....	....
Other diseases of the liver	1	1	....	2	....	1	....	....	....
Abscess of liver (unqualified)	1	....	....	1	....	....	....	....	1
Cholecystitis	1	....	....	1	....	....	....	....	....
Simple peritonitis (nonpuerperal)	5	3	....	8	....	....	....	....	....
Other diseases of the digestive system (cancer and tuberculosis excepted)	....	1	....	1	....	....	....	....	....
Acute nephritis	5	6	1	10	....	2	....	....	....
Bright's disease (chronic nephritis)	19	7	1	25	....	1	....	....	....
Other diseases of the kidney and annexa	1	1	1	1	....	1	....	....	....
Bilharziasis of urinary tract	....	1	....	1	....	....	1	....	....
Other diseases of the uterus	....	1	....	1	....	....	....	....	....
Hyperemesis gravidarum	....	1	....	1	....	....	....	....	....
Puerperal hemorrhage	....	2	....	2	....	1	....	....	....
Puerperal septicemia	....	3	....	3	....	....	....	....	....
Puerperal insanity	....	1	1	....	....	....	....	....	....
Gangrene	1	....	....	1	....	....	....	....	....
Carbuncle	....	1	....	1	....	1	....	....	....
Pemphigus contagiosus	....	1	....	1	....	1	....	....	....
Mastoid abscess	....	1	....	1	....	....	1	....	....
Congenital malformations (stillbirth not included)	1	1	....	2	....	2	....	....	....
Newborn child	2	2	....	4	....	4	....	....	....
Congenital debility, icterus, and scleroma	2	1	....	3	....	3	....	....	....
Premature birth	3	3	....	6	....	6	....	....	....
Congenital debility	5	3	1	7	....	8	....	....	....
Malnutrition	12	12	....	24	....	19	4	....	1
Other causes peculiar to early infancy (including various consequences of labor)	3	1	....	4	....	4	....	....	....
Senility	....	2	....	2	....	....	....	....	....
Suicide by poisoning	1	....	1	....	....	....	....	....	....
Suicide by hanging or strangulation	1	....	....	1	....	....	....	....	1
Suicide by cutting or piercing instruments	1	....	....	1	....	....	....	....	....
Conflagration	....	1	....	1	....	1	....	....	....
Accidental drowning	3	....	....	3	....	....	....	....	1

NONEMPLOYEES), BY CAUSE, SEX, COLOR, AGE, AND PLACE OF
Continued.

Age (in years)—Continued.							Place of residence.			
21–30	31–40	41–50	51–60	61–75	76–100	(?)	Panama.	Colon.	Canal Zone.	Total.
		1	2				3	1		4
	1						1			1
		1						2		2
							1			1
		1					1			1
								2	1	3
							34	9	2	45
	1	1					1	2	1	4
								1		1
			2				2	1		3
1								1		1
		4					3	1		4
		1					2			2
							1			1
1							1			1
2	5	1					5	2	1	8
		1						1		1
3	1	1	1	3			4	6	1	11
4	3	8	5	3	1	1	19	6	1	26
		1					1		1	2
							1			1
1									1	1
1								1		1
1							2			2
2		1					2		1	3
1							1			1
		1							1	1
							1			1
							1			1
									1	1
							1	1		2
							3		1	4
							1	1	1	3
							2	3	1	6
							8			8
							15	7	2	24
							2	2		4
					2		2			2
	1								1	1
							1			1
1									1	1
									1	1
2							1	1	1	3

TABLE IV.—DEATHS OF CIVIL POPULATION (EMPLOYEES AND RESIDENCE—

Cause of death.	Sex.		Color.			Age (in years).			
	M.	F.	W.	B.	Y.	Under 1 yr.	1–4	5–10	11–20
General diseases.—Continued.									
Traumatism by fall	2	....	....	2	....	....	1	....	....
Traumatism by other crushings	4	1	....	5	....	....	....	....	1
Traumatism by landslides	1	....	....	1	....	....	....	....	....
Lightning	1	....	....	1	....	....	....	....	....
Homicide by firearms	2	....	....	2	....	....	....	....	1
Fractures (cause not specified)	....	1	1	....	....	....	1	....	....
Other external violence	1	....	....	1	....	1	....	....	....
Cause of death not specified or ill-defined	2	4	1	5	....	3	2	....	....
Total	302	235	38	492	7	167	49	6	25
Stillbirths	41	34	10	65	....	....	....	....	....
Grand total	343	269	48	557	7	167	49	6	25

NONEMPLOYEES), BY CAUSE, SEX, COLOR, AGE, AND PLACE OF
Continued.

Age (in years)—Continued.							Place of residence.			Total.
21–30	31–40	41–50	51–60	61–75	76–100	(?)	Panama.	Colon.	Canal Zone.	
.....	1	.....	.....	.....	.....	....	.....	2	.....	2
2	1	.....	.....	1	.....	....	2	2	1	5
.....	.....	1	.....	.....	.....	....	1	.....	.....	1
.....	1	.....	.....	.....	.....	....	1	.....	.....	1
.....	1	.....	.....	.....	.....	....	2	.....	.....	2
.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	1	.....	.....	1
.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....	1	.....	1
1	.....	.....	.....	.....	.....	....	5	.....	1	6
92	78	62	30	16	9	3	336	152	49	537
.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	43	15	17	75
92	78	62	30	16	9	3	379	167	66	612

TABLE IV-A.—DEATHS

Cause of death.	Sex.		Color.		Under 1 year.
	M.	F.	W.	B.	
Cancer	4	.....	1	3	.....
Pneumonia, unqualified	2	.....	1	1	.....
Pneumonia, lobar	12	2	9	5	.....
Pneumonia, broncho	5	1	2	4	.....
Pyemia	1	.....	1	.....	.....
Arteriosclerosis	1	.....	1	.....	.....
Tuberculosis, pulmonary	6	2	.....	8	.....
Malaria	2	.....	1	1	.....
Typhoid fever	1	.....	1	.....	.....
Nephritis, chronic	3	1	2	2	.....
Influenza	4	.....	4	.....	.....
Dysentery	2	.....	1	1	.....
Erysipelas	.....	1	.....	1	1
Gangrene	1	.....	.....	1	.....
Peritonitis	.....	1	.....	1	.....
Organic heart disease	5	2	1	6	.....
Epilepsy	.....	1	.....	1	.....
Syphilis	1	.....	.....	1	.....
Cirrhosis of the liver	1	.....	1	.....	.....
Drowning, accidental	2	.....	1	1	.....
Traumatism by firearms	1	.....	.....	1	.....
Total	54	11	27	38	1

[a] Includes deaths of all nonresidents, passengers off incoming ships, etc.
Deaths of nonresidents are not taken up in the statistical charts relating to Panama, Colon.

OF NONRESIDENTS.

Age (in years).									Total.
1–4	5–10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	61–75	+75	
.....	.....	.....	.....	.....	1	1	2	.....	4
.....	.....	.....	1	1	.....	.....	.....	.....	2
.....	.....	1	9	2	1	1	.....	.....	14
.....	1	2	2	.....	.....	.....	.....	1	6
.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	.....	1
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	1
.....	.....	.....	5	1	1	.....	1	.....	8
.....	.....	.....	2	.....	.....	.....	.....	.....	2
.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	.....	.....	1
.....	.....	.....	.....	1	2	1	.....	.....	4
.....	.....	.....	2	.....	2	.....	.....	.....	4
.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	1	.....	2
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1
.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	1
.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	.....	.....	1
.....	.....	.....	.....	2	1	3	1	.....	7
.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	.....	.....	1
.....	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	1
.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	1
.....	.....	.....	.....	2	.....	.....	.....	.....	2
.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	.....	1
.....	1	3	24	11	11	7	6	1	65

and the Canal Zone.

TABLE V.—DEATHS BY NATIONALITY OR NATIVITY.

Nationality.	Employees.		Nonemployees.		Totals.		Grand total.
	Male.	Female.	Male.	Female.	Male.	Female.	
Antigua	2		2	2	4	2	6
Barbados	6		41	39	47	39	86
Bermuda				2		2	2
Chile			1		1		1
China			11	1	11	1	12
Colombia	3		15	8	18	8	26
Costa Rica			1	2	1	2	3
Cuba			1		1		1
Demerara			2	2	2	2	4
Dominica				2		2	2
Ecuador			1	1	1	1	2
Fortune Island	1		2		3		3
France			3	3	3	3	6
Grenada	1		6	5	7	5	12
Guadeloupe	1			1	1	1	2
Greece				2		2	2
Guiana, British			1	1	1	1	2
Ireland			1		1		1
Italy			4	1	4	1	5
Jamaica	15	1	51	53	66	54	120
Martinique			10	4	10	4	14
Mexico			4		4		4
Montserrat			1		1		1
Nicaragua			1	2	1	2	3
Panama	3		80	79	83	79	162
Peru			3	1	3	1	4
Scotland			1		1		1
Spain			4	1	4	1	5
St. Vincent's	2		2		4		4
St. Lucia	1		4	6	5	6	11
St. Kitts				1		1	1
St. Thomas				1		1	1
Santo Domingo				1		1	1
Trinidad			2	3	2	3	5
United States	3		7	4	10	4	14
Venezuela			1	3	1	3	4
Unknown			3	1	3	1	4
Totals	38	1	266	232	304	233	537

TABLE VI.—STATISTICS RE AMERICAN EMPLOYEES AND THEIR FAMILIES.

	Annual death rate per 1.000 population.
White employees from the United States:	
Disease	3.24
External causes	.....
Total	3.24
White women and children from the United States:	
Disease	3.80
External causes	.....
Total	3.80
White employees from the United States and their families:	
Disease	3.56
External causes	.....
Total	3.56

Number of American children born on the Isthmus for three months ending December 31	64
Deaths among American children under 1 year of age	4
Infant mortality rate among American children (number of deaths per 1,000 births)	62.50

TABLE VII.—BIRTHS AND BIRTH RATES IN THE CANAL ZONE AND THE CITIES OF PANAMA AND COLON.

	Population.	Births.			Rate per 1,000 population.		
		Total.	Alive.	Still-born.	Total.	Alive.	Still-born.
Fourth quarter, 1918:							
Panama	61,369	648	605	43	42.24	39.44	2.80
Colon	26,078	231	216	15	35.44	33.12	2.28
Canal Zone	[1] 21,707	220	203	17	40.52	37.40	3.12
Total	109,154	1,099	1,024	75	40.28	37.52	2.76
Third quarter, 1918:							
Panama	61,369	567	517	50	36.96	33.68	3.24
Colon	26,078	206	184	22	31.60	28.20	3.36
Canal Zone	[1] 21,707	197	182	15	36.28	33.52	2.76
Total	109,154	970	883	87	35.52	32.36	31.88
Fourth quarter, 1917:							
Panama	61,369	825	770	55	53.77	50.19	3.58
Colon	26,078	246	234	12	37.73	35.89	1.84
Canal Zone	[1] 24,038	219	208	11	36.44	34.61	1.83
Total	111,485	1,290	1,212	78	46.28	43.48	2.80

[1] Exclusive of military population.

TABLE VIII.—INFANT MORTALITY RATES IN THE CANAL ZONE AND THE CITIES OF PANAMA AND COLON.

	Population.	Births.			Deaths among children under 1 year of age.	Death rate per 1,000 births.
		Male.	Female.	Total.		
Fourth quarter, 1918:						
Panama	61,369	313	292	605	121	200.00
Colon	26,078	126	90	216	36	166.66
Canal Zone	[1]21,707	102	101	203	10	49.26
Total	109,154	541	483	1,024	167	163.08
Third quarter, 1918:						
Panama	61,369	282	235	517	99	191.49
Colon	26,078	89	95	184	41	222.83
Canal Zone	[1]21,707	89	93	182	14	76.92
Total	109,154	460	423	883	154	174.41
Fourth quarter, 1917:						
Panama	61,369	384	386	770	187	242.86
Colon	26,078	107	127	234	62	264.95
Canal Zone	[1]24,038	105	103	208	16	76.92
Total	111,485	596	616	1,212	265	218.65

[1] Exclusive of military population.

TABLE IX.—DEATHS OF INFANTS BY CAUSE,

Cause of death.	Sex.		Color.		—1 week.	—1 week, +1 month.
	M.	F.	W.	B.		
Measles	....	1	....	1	.....	.....
Diphtheria	....	1	....	1	.....	1
Influenza	1	2	....	3	.....	.....
Purulent infection and septicemia	2	....	....	2	.....	.....
Tetanus	1	....	....	1	1	.....
Beriberi	1	....	....	1	.....	.....
Tuberculosis, pulmonary	1	1	....	2	.....	.....
Tuberculosis, meningitis	1	1	....	2	.....	.....
Tuberculosis, abdominal	2	....	....	2	.....	.....
Rickets	....	1	....	1	.....	.....
Syphilis	1	....	....	1	1	.....
Leuchæmia	....	1	....	1	1	.....
Meningitis, simple	....	1	....	1	.....	.....
Epilepsy	....	1	....	1	.....	.....
Acute endocarditis	1	1	....	1	.....	.....
Organic heart disease	1	....	....	1	.....	.....
Hemorrhage; other diseases of the circulatory system	....	1	....	1	.....	.....
Bronchitis, acute	5	4	....	9	2	.....
Bronchitis, chronic	1	1	....	2	1	.....
Pneumonia, broncho	15	10	1	24	1	1
Pneumonia, unqualified	2	2	....	4	2	.....
Pneumonia, lobar	....	2	....	2	1	.....
Pulmonary congestion	1	....	....	1	1	.....
Intestinal obstruction, hernia	....	1	....	1	.....	.....
Gastritis	1	....	....	1	1	.....
Acute indigestion	2	1	1	2	.....	.....
Diarrhea and enteritis	19	18	....	37	.....	1
Nephritis	2	1	....	3	.....	.....
Diseases of the kidney and annexa	1	....	1	....	.....	.....
Congestion of the liver	....	1	....	1	.....	.....
Carbuncle	....	1	....	1	.....	.....
Pemphigus, contagiosus	....	1	....	1	.....	.....
Congenital malformations	1	1	....	2	1	.....
Newborn child	2	2	....	4	4	.....
Congenital debility, icterus, and sclerema	2	1	....	3	2	1
Premature birth	3	3	....	6	5	.....
Congenital debility	5	3	1	7	6	1
Malnutrition	9	10	....	19	.....	1
Other causes peculiar to early infancy	3	1	....	4	4	.....
Conflagration	....	1	....	1	.....	.....
External violence	1	....	....	1	1	.....
Cause not specified or ill-defined	4	....	....	4	1	.....
Total	90	77	4	163	36	6

Infant mortality rate, based on number of births reported for the quarter (deaths under 1
Percentage of deaths under 1 year of age to total deaths for 3 months ending December 31,

SEX, COLOR, AGE, AND PLACE OF RESIDENCE.

Age (by months).											Place of residence.			
1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	Panama	Colon.	Canal Zone.	Total.
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1
1	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	....	3
....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	2	....	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	1
....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	2	....	....	2
....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	1	1	....	2
1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	1
....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	1
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	1
1	3	....	....	1	1	....	....	....	1	....	6	3	....	9
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	2	....	2
1	5	2	4	3	2	2	1	2	1	....	22	3	....	25
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	4	....	....	4
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1
....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1
....	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
3	2	6	3	3	4	4	4	3	1	3	30	7	....	37
....	....	1	1	....	....	....	....	1	....	....	1	1	1	3
....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	1
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	1	4
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	3
....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	2	3	1	6
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	8	....	....	8
1	1	5	....	1	1	2	2	....	4	1	14	4	1	19
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2	....	4
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	3	....	1	4
12	20	16	9	9	8	13	10	11	8	9	121	36	10	167
year of age per 1,000 births)											200.00	166.66	49.26	163.09
1918											36	24	20	31

TABLE X.—BIRTHS, CLASSIFIED

Birthplace of father.	Birthplace of mother.																	
	Antigua.	Antilles.	Barbados.	Canada.	Chile.	Colombia.	China.	Costa Rica.	Demarara.	Dominica.	Denmark.	England.	France.	Grenada.	Guadeloupe.	Holland.	Ireland.	Italy.
Africa																		
Antigua	9		1						1									
Antilles														1				
Barbados			170							1				3	1			
Canada																		
Chile					1													
China							2											
Colombia			1			7												
Costa Rica								1										
Cuba																		
Curacao D. W. I.											1							
Demarara									2									
Denmark				1														
Ecuador																		
England											1							
France													2					
Germany											1							
Greece																1		
Grenada										1				18				
Guadeloupe			1												2			
Guiana, British			2															
Guatemala																		
Holland																		
Ireland																		
Italy																		3
Jamaica	2	1	5			1			2					1				
Japan																		
Martinique																		
Montserrat																		
Nevis																		
Nicaragua																		
Nova Scotia																		
Panama		2	2			5		2										
Peru						1												
Porto Rico						1												
Russia																		
St. Kitts																		
St. Lucia			2															
St. Vincent																		
Scotland												1						
Spain						2												
Trinidad										1				1				
United States				1		3						1					1	
Venezuela																		
Others																		
Total	12	3	184	2	1	20	2	3	5	3	3	2	2	24	3	1	1	3

BY BIRTHPLACE OF PARENTS.

Birthplace of mother—Continued.																			
Jamaica.	Japan.	Martinique.	Montserrat.	Norway.	Nicaragua.	Panama.	Peru.	Porto Rico.	Russia.	St. Lucia.	St. Kitts.	St. Vincent.	Spain.	Sweden.	Trinidad.	United States.	Venezuela.	Others.	Total.
1																			1
6						1													18
1						2													4
36		1				10				3		4			3				232
1							1												2
																			1
2		1				4													9
						26												1	35
1						1													3
1						2							1				1		5
						4													5
1																1			4
																			1
						5													5
						4			1							1			7
						2													4
																1			2
						1													2
2						2				2	1								26
																			3
1										1					1		1		6
						1													1
																1	1		2
																3			3
						2													5
188		2			1	19				1									223
	2																		2
		8				3				3	1								15
2			7							1									10
1																			1
					1														1
						1													1
6		1				215							1					5	239
						3	1												5
						4		9											14
						1													1
											1								1
1						3				8									15
2						1				3		3							9
																1			2
						4							6						12
2						1				1				1	1				8
2				1	1	5								1		48	1		65
1						5							1						7
1						5												1	7
259	2	13	7	1	3	337	2	9	1	23	3	7	9	2	5	56	4	7	1024

TABLE XI.—DISCHARGES AND DEATHS IN THE HOSPITALS OF THE
DECEMBER,

Diseases.	Employees.											
	Discharges.						Deaths.					
	White.				Black.		White.				Black.	
	Americans.		Europeans.				Americans.		Europeans.			
	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.
General diseases.												
Typhoid fever		1										
Paratyphoid fever												
Relapsing fever												
Malaria			1									
Malarial fever:												
Estivoautumal	3	1	3		49						1	
Tertian	1	1			13							
Quartan	1											
Undetermined	1		3		17							
Clinical					1							
Cachexia					4							
Smallpox:												
Vaccinia	1											
Measles					1							
Scarlet fever												
Whooping cough												
Diphtheria and croup												
Influenza	43	15	8	1	82	2						
Dysentery:												
Entamebic	1											
Unclassified												
Leprosy					1							
Erysipelas	1											
Chickenpox					1							
Mumps					1							
Filariasis												
Purulent infection and septicemia	1	1			2							
Pyemia												
Tetanus												
Pellagra			1									
Beriberi												
Tuberculosis of the lungs	1		1		7						2	
Tuberculous meningitis												
Abdominal tuberculosis					1							
Pott's disease											1	1
Tuberculosis of bones and joints												
Tuberculosis of the lymph glands										1		1
Disseminated tuberculosis												
Syphilis:												
Primary					9							
Secondary	1				2							

PANAMA CANAL FOR THE MONTHS OF OCTOBER, NOVEMBER, AND 1918.

Nonemployees.										Nonresidents.								Total discharges.	Total deaths.
Discharges.					Deaths.					Discharges.				Deaths.					
White.			Black.		White.			Black.		White.		Black.		White.		Black.			
Soldiers.	Others.				Soldiers.	Others.													
M.	M.	F.	M.	F.	M.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.		
....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	4	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....
....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....
3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	....
65	5	4	10	8	2	1	....	....	....	2	....	1	....	....	....	....	....	151	4
29	8	4	2	3	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	63	....
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....
6	....	1	....	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	31	....
6	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	9	....
....	2	1	30	34	....	....	....	....	....	....	1	12	12	....	....	....	....	96	....
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....
....	....	1	1	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	6	....
....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	2	....
....	2	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	....
1	....	....	3	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	5	....
201	35	43	12	13	6	1	1	....	....	66	....	9	....	1	....	....	....	530	9
1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	4	....
....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....
....	1	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	....
....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....
....	1	....	3	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	8	....
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....
1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....
2	1	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	8	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....
....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....
....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2
....	1	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1
13	1	1	1	1	....	1	....	6	7	2	....	....	....	1	....	....	1	28	18
....	1	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1
....	....	....	1	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	2
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1
4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	14	....
11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	....	....	....	....	....	....	17	....

TABLE XI.—DISCHARGES AND DEATHS IN THE HOSPITALS OF THE DECEMBER.

Diseases.	Employees.											
	Discharges.						Deaths.					
	White.				Black.		White.				Black.	
	Americans.		Europeans.				Americans.		Europeans.			
	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.
General diseases—Continued.												
Syphilis:												
Tertiary			2		46							
Hereditary												
Period not stated												
Gonococcus infection												
Gonorrhea	1				14							
Gonorrheal arthritis					1							
Gonorrheal bubo					1							
Gonorrheal orchitis and epididymitis					6							
Gonorrheal ophthalmia					1							
Soft chancre					13							
Adenitis chancroidal												
Cancer and other malignant tumors of the buccal cavity												
Cancer and other malignant tumors of the stomach and liver	1										1	
Cancer and other malignant tumors of the female genital organs												
Cancer and other malignant tumors of other organs and of organs not specified					1							
Other tumors (tumors of the female genital organs excepted)		1			2							
Acute articular rheumatism												
Diabetes												
Exophthalmic goitre												
Anemia, secondary, cause not determined												
Other general diseases												
Alcoholism (acute or chronic)	1											
Alcoholism, acute												
Alcoholism, chronic												
Alcoholic psychosis												
Diseases of the nervous system and of the organs of special sense.												
Simple meningitis											1	
Cerebrospinal fever											1	
Pneumococcus meningitis											2	
Locomotor ataxia												
Lateral sclerosis												
Cerebral hemorrhage, apoplexy					2						2	
Softening of the brain												

PANAMA CANAL FOR THE MONTHS OF OCTOBER, NOVEMBER, AND 1918.—Continued.

Nonemployees.										Nonresidents.								Total discharges.	Total deaths.
Discharges.					Deaths.					Discharges.				Deaths.					
White.			Black.		White.			Black.		White.		Black.		White.		Black.			
Soldiers.	Others.				Soldiers.	Others.													
M.	M.	F.	M.	F.	M.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.		
32		1	8	13		1			1	6		1						109	2
	1																	1	
6																		6	
				2														2	
11			1							10								37	
			1	1														3	
1																		2	
	1		1							1								9	
	1			3														5	
7										2		1						23	
3				1														4	
										1								1	
										2								3	1
		1		2					1									3	1
		1	1															3	
6				1														10	
			1															1	
				1														1	
				1														1	
1																		1	
1	2	1																4	
1	2																	4	
										2								2	
	1			1														2	
			1							1								2	
																			1
2	1					1				2								5	2
									1										3
	1	1																2	
										1								1	
				1														3	2
	1																	1	

TABLE XI.—DISCHARGES AND DEATHS IN THE HOSPITALS OF THE DECEMBER,

Diseases.	Employees.											
	Discharges.						Deaths.					
	White.				Black.		White.				Black.	
	Americans.		Europeans.				Americans.		Europeans.			
	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.
Diseases of the nervous system and of the organs of special sense.—Cont.												
General paralysis of the insane							1					
Other forms of mental alienation					2							
Dementia præcox												
Epilepsy					1							
Convulsions (nonpuerperal) (5 years and over)												
Hysteria												
Neuralgia												
Neuritis	2		2		3							
Other diseases of the nervous system	1	1			2							
Neurasthenia		1			3				1			
Diseases of the eyes and their annexa			3		20	1						
Diseases of the ears	4		2		6							
Diseases of the circulatory system.												
Organic diseases of the heart	1		1		18						1	1
Angina pectoris	1											
Diseases of the arteries, atheroma. aneurysm, etc					1							
Aneurysm					1							
Arteriosclerosis					2						1	
Embolism and thrombosis					1							
Diseases of the veins (varices, hemorrhoids, phlebitis, etc.)	1				1							
Hemorrhoids	6				4							
Varices					1							
Varicocele	3											
Phlebitis					1							
Diseases of the lymphatic system (lymphangitis, etc.)	1				1							
Lymphadenitis (nonvenereal)			1		8							
Hemorrhage; other diseases of the circulatory system											1	
Diseases of the respiratory system.												
Diseases of the nasal fossæ	4				2							
Myiasis of nasal fossæ and sinuses												
Diseases of the larynx												
Laryngitis												
Diseases of the thyroid body	1											
Acute bronchitis	1				1							
Chronic bronchitis			1		1							

PANAMA CANAL FOR THE MONTHS OF OCTOBER, NOVEMBER, AND 1918.—Continued.

Nonemployees.											Nonresidents.								Total discharges.	Total deaths.
Discharges.					Deaths.						Discharges.				Deaths.					
White.			Black		White.			Black.			White.		Black.		White.		Black.			
Soldiers.	Others.				Soldiers.	Others.														
M.	M.	F.	M.	F.	M.	M.	F.	M.	F.		M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.		
1																			1	1
12	1	1	3								2								21	
6	2		1	5															14	
1	2								1										4	1
			1																1	
9		1		1															11	
1																			1	
4		2		1							2		1						17	
5	1										1								11	
12	1	5									1	1							24	1
28	3	1	10	6							2		2						76	
30	10	3	4	8							4								71	
4	1	1	1	3							3				1				33	3
																			1	
																			1	
									1										1	1
																			2	1
																			1	
2		2		1							3								10	
10	1			3															24	
																			1	
22	1																		26	
																			1	
3	3			3															11	
3	2	1	2								1								18	
																				1
32		1		2							1								42	
		1		1															2	
			1																1	
1																			1	
2		1																	4	
18	4	3	2	5					1		2								36	1
8				1							1								12	

TABLE XI.—DISCHARGES AND DEATHS IN THE HOSPITALS OF THE DECEMBER

Diseases.	Employees.											
	Discharges.						Deaths.					
	White.				Black.		White.				Black.	
	Americans.		Europeans.				Americans.		Europeans.			
	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.
Diseases of the respiratory system.—Continued.												
Broncho-pneumonia					2							
Pneumonia (unqualified)							1					
Lobar pneumonia		1			3						5	
Pleurisy	3				1							
Pulmonary congestion, pulmonary apoplexy											1	
Asthma	1										1	
Pulmonary emphysema												
Abscess of lungs					1							
Diseases of the digestive system.												
Diseases of the mouth and annexa												
Diseases of the teeth and gums	1	1	1		1							
Stomatitis												
Diseases of the pharynx					1						1	
Pharyngitis	2											
Follicular tonsilitis	11	2			11							
Ulcer of the stomach	1				2							
Other diseases of the stomach (cancer excepted)	3											
Acute gastritis												
Chronic gastritis					2							
Acute indigestion	1				1							
Diarrhea and enteritis (under 2 years)												
Colitis (under 2 years)					1							
Diarrhea and enteritis (2 years and over)	3		2		5							
Colitis (2 years and over)	2											
Ankylostomiasis					4							
Intestinal parasites												
Ascariasis												
Teniasis												
Appendicitis and typhilitis												
Acute appendicitis	7	1			1							
Chronic appendicitis	2	2										
Inguinal hernia	3		3		53							
Other hernias	1											
Intestinal obstruction											1	
Other diseases of the intestines	5		2		2							

PANAMA CANAL FOR THE MONTHS OF OCTOBER, NOVEMBER, AND 1918.—Continued.

Nonemployees.										Nonresidents.								Total discharges.	Total deaths.
Discharges.					Deaths.					Discharges.				Deaths.					
White.			Black.		White.			Black.		White.		Black.		White.		Black.			
Soldiers.	Others.				Soldiers.	Others.													
M.	M.	F.	M.	F.	M.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.		
5	....	1	2	3	1	....	....	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	13	4
1	....	2	1	1	....	....	2	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	6	3
10	1	....	6	3	10	....	1	....	2	2	....	....	....	5	....	....	....	26	23
4	....	....	4	5	....	....	....	1	....	2	....	....	....	....	....	....	....	19	1
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
11	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	13	1
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....
6	....	2	....	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	11	....
4	1	2	2	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	14	....
....	1	1	1	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	7	....
2	3	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	9	1
2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	5	....
62	21	19	11	13	....	....	....	....	....	4	....	....	....	....	....	....	....	154	....
....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	....
1	....	1	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	7	....
4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	....
4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	6	....
6	1	1	....	5	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	17	....
....	2	2	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	4	2
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....
3	2	5	....	2	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	22	1
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....
62	....	....	....	1	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	68	1
1	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....
1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....
24	9	3	1	2	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	50	....
12	2	3	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	23	....
11	3	....	3	1	....	....	....	....	....	3	....	1	....	....	....	....	....	81	....
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1
14	....	1	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	26	....

TABLE XI.—DISCHARGES AND DEATHS IN THE HOSPITALS OF THE DECEMBER,

Diseases.	Employees.											
	Discharges.						Deaths.					
	White.				Black.		White.				Black.	
	Americans.		Europeans.				Americans.		Europeans.			
	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.
Diseases of the digestive system— Continued.												
Constipation			1	1	4							
Duodenal ulcer												
Cirrhosis of the liver	1											
Biliary calculi												
Other diseases of the liver	1	1			1							
Cholecystitis	1	1										
Diseases of the spleen												
Simple peritonitis (nonpuerperal)						1					1	
Nonvenereal diseases of the genito-urinary system and annexa.												
Acute nephritis												
Bright's disease (chronic nephritis)	1				7						1	
Other diseases of the kidney and annexa			1		1							
Pyelo-nephrosis												
Calculi of the urinary passages	3											
Diseases of the bladder												
Cystitis	1	1	2									
Diseases of the urethra, urinary abscess, etc					28							
Stricture of the urethra, nonvenereal					13							
Acute prostatitis												
Chronic prostatitis												
Hypertrophy of prostate												
Nonvenereal diseases of the male genital organs	1		1		9							
Hydrocele					30							
Uterine hemorrhage (nonpuerperal)												
Uterine tumor (noncancerous)												
Other diseases of the uterus		1				1						
Metritis												
Cysts and other tumors of the ovary						2						
Salpingitis and other diseases of the female genital organs												
The puerperal state.												
Normal labor												
Accidents of pregnancy		1										

PANAMA CANAL FOR THE MONTHS OF OCTOBER, NOVEMBER, AND 1918.—Continued.

Nonemployees.										Nonresidents.								Total discharges.	Total deaths.
Discharges.					Deaths.					Discharges.				Deaths.					
White.			Black.		White.			Black.		White.		Black.		White.		Black.			
Soldiers.	Others.				Soldiers.	Others.													
M.	M.	F.	M.	F.	M.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.		
4	....	2	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	14	....
2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....
1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	2	2
....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	2	1
2	2	1	1	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	9	2
....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....
....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....
....	....	....	1	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	3	2
....	....	1	1	1	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	3	2
1	....	1	2	5	....	....	....	2	1	....	....	....	....	1	....	....	....	17	5
....	2	6	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	12	....
1	....	1	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	4	1
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	....
....	....	....	1	2	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	3	1
2	....	7	1	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	16	....
1	....	....	1	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	33	....
3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	16	....
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....
28	5	....	2	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	48	....
7	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	38	....
....	....	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....
....	....	2	....	5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	7	....
....	....	6	....	22	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	30	....
....	....	2	....	7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	9	....
....	....	6	....	20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	28	....
....	....	4	....	12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	16	....
....	....	62	....	31	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	93	....
....	....	4	....	10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	15	....

TABLE XI.—DISCHARGES AND DEATHS IN THE HOSPITALS OF THE DECEMBER,

Diseases.	Employees.											
	Discharges.						Deaths.					
	White.				Black.		White.				Black.	
	Americans.		Europeans.				Americans.		Europeans.			
	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.
The puerperal state.—Continued.												
Extra-uterine pregnancy												
Hyperemesis gravidarum												
Abortion		1										
Other accidents of labor												
Puerperal septicemia												
Puerperal albuminaria and convulsions												
Following childbirth (not otherwise defined)												
Puerperal insanity												
Diseases of the skin and cellular tissue.												
Gangrene												
Furuncle												
Carbuncle			1			1						
Acute abscess	1				12							
Phlegmon and cellulitis	2		1		5			1	1	1		
Trichophycosis												
Scabies												
Elephantiasis					1							
Myiasis of skin			1									
Dhobie itch					2							
Ulcer of the skin					7							
Impetigo contagiosa												
Urticaria		1										
Ingrowing nail	3	2										
Other diseases of the skin and annexa.	1				4	1						
Diseases of the bones and of the organs of locomotion.												
Diseases of the bones (tuberculosis excepted)	2				4							
Caries (nontuberculous)												
Mastoid abscess												
Oteomyelitis												
Diseases of the joints (tuberculosis and rheumatism excepted)	1											
Ankylosis												
Arthritis	3		1		6							
Synovitis	1											
Other diseases of the organs of locomotion	3				6							

PANAMA CANAL FOR THE MONTHS OF OCTOBER, NOVEMBER, AND 1918.—Continued.

Nonemployees.										Nonresidents.								Total discharges.	Total deaths.
Discharges.					Deaths.					Discharges.				Deaths.					
White.			Black.		White.			Black.		White.		Black.		White		Black.			
Soldiers.	Others.				Soldiers.	Others.													
M.	M.	F.	M.	F.	M.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.		
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....
....	....	1	....	2	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	3	1
....	....	14	....	10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	25	....
....	....	8	....	8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	16	....
....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....
....	....	....	....	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1
3	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	....
1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	5	....
12	....	3	5	8	....	....	....	....	....	3	....	....	....	....	....	....	....	44	....
8	4	1	....	1	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	24	3
2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....
....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....
4	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	8	....
1	....	....	3	6	....	....	....	....	....	3	....	....	....	....	....	....	....	20	....
....	2	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	5	....
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....
2	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	9	....
17	1	2	1	3	....	....	....	....	....	6	....	....	....	....	....	....	....	36	....
3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	10	....
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....
2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....
....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	..
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	..
2	....	2	1	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	19	..
3	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	5	..
12	1	....	1	1	....	....	....	....	....	6	....	....	....	....	....	....	....	30	..

TABLE XI.—DISCHARGES AND DEATHS IN THE HOSPITALS OF THE
DECEMBER,

Diseases.	Employees.											
	Discharges.						Deaths.					
	White.				Black.		White.				Black.	
	Americans.		Europeans.				Americans.		Europeans.			
	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.
Malformations.												
Congenital malformations (stillbirth not included)	1	...	...	...	20	...	...	...	...	...	...	...
Diseases of early infancy.												
Newborn child	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Premature birth	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Malnutrition	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Other diseases peculiar to early infancy (including various consequences of labor)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Old age.												
Senility	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Affections produced by external causes.												
Suicide by poisoning	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...
Suicide by cutting or piercing instruments	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Poisoning by food	4	...	...	...	2	...	...	...	...	...	...	...
Other acute poisonings	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Conflagration	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...
Burns (conflagrations excepted)	...	...	...	...	2	...	...	...	...	...	...	...
Traumatism by firearms	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Traumatism by cutting or piercing instruments	1	...	6	...	28	...	...	...	...	...	...	...
Traumatism by fall	8	...	1	...	5	...	...	...	...	...	...	...
Traumatism by machines	1	...	1	...	6	...	...	...	...	...	1	...
Traumatism by other crushings	...	...	...	...	5	...	...	...	...	...	1	...
Railroad traumatism	...	...	...	...	2	...	...	...	...	...	...	...
Traumatism by landslides	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...
Injuries by animals	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Effects of heat	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Lightning	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Electricity (lightning excepted)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Fractures (cause not specified)	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Dislocations	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Sprains	...	...	...	...	3	2	...	...	...	...	...	...
Other external violence	1	...	...	...	39	...	...	...	...	...	...	...

PANAMA CANAL FOR THE MONTHS OF OCTOBER, NOVEMBER, AND 1918.—Continued.

Nonemployees.											Nonresidents.								Total discharges.	Total deaths.
Discharges.					Deaths.						Discharges.				Deaths.					
White.			Black.		White			Black.			White.		Black.		White		Black.			
Soldiers.	Others.				Soldiers.	Others.														
M.	M.	F.	M.	F.	M.	M.	F.	M.	F.		M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.		
14	4	....	5	2	....	....	....	....	....		....	....	1	....	....	....	....	....	47	....
....	35	30	15	14	....	1	....	....	....		....	....	....	....	....	....	....	....	94	1
....	1	....	....	....	....	....	....	2	....		....	....	....	....	....	....	....	....	1	2
....	....	....	1	3	....	....	....	2	4		....	....	....	....	....	....	....	....	4	6
....	....	....	2	....	....	....	....	3	....		....	....	....	....	....	....	....	....	2	3
....	....	1	....	....	....	....	....	....	....		....	....	....	....	....	....	....	....	1	....
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....		....	....	....	....	....	....	....	....	....	1
....	....	....	....	....	....	....	....	1	....		....	....	....	....	....	....	....	....	....	1
17	1	....	4	....	....	....	....	....	....		....	....	....	....	....	....	....	....	28	....
1	....	....	....	1	....	....	....	....	....		....	....	....	....	....	....	....	....	3	....
1	....	....	....	1	....	....	....	....	1		....	....	....	....	....	....	....	....	3	1
1	1	....	3	....	....	....	....	....	....		4	....	....	....	....	....	....	....	11	....
7	....	....	1	....	....	....	....	1	....		....	....	....	....	....	....	....	....	8	1
2	....	1	3	1	....	....	....	....	....		1	....	....	....	....	....	....	....	43	....
3	5	4	2	4	....	1	....	1	1		9	....	....	....	....	....	....	....	41	3
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....		1	....	....	....	....	....	....	....	10	1
....	2	1	4	....	....	....	....	....	1		....	....	....	....	....	....	....	....	12	2
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....		....	....	....	....	....	....	....	....	2	....
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....		....	....	....	....	....	....	....	....	....	1
2	....	....	....	....	....	....	....	....	....		....	....	....	....	....	....	....	....	2	....
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....		1	....	....	....	....	....	....	....	1	....
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....		....	....	....	....	....	....	....	....	1	....
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....		1	....	....	....	....	....	....	....	1	....
5	....	....	2	2	....	....	....	....	....		2	....	....	....	....	....	....	....	12	....
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....		....	....	....	....	....	....	....	....	1	....
2	....	....	....	....	....	....	....	....	....		....	....	....	....	....	....	....	....	7	....
13	2	1	1	....	....	....	....	1	....		3	....	....	....	....	....	....	....	60	1

TABLE XI.—DISCHARGES AND DEATHS IN THE HOSPITALS OF THE DECEMBER,

Diseases.	Employees.											
	Discharges.						Deaths.					
	White.				Black.		White.				Black.	
	Americans.		Europeans.				Americans.		Europeans.			
	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.
Ill-defined diseases.												
Cause of death not specified or ill-defined	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Infections of undetermined origin	1	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....
No disease	....	....	....	....	12	1	....	....	....	....	....	....
Feigned disease	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Grand total	175	38	54	2	716	12	3	1	2	2	28	3

PANAMA CANAL FOR THE MONTHS OF OCTOBER, NOVEMBER, AND 1918.—Continued.

Nonemployees,										Nonresidents.								Total discharges.	Total deaths.
Discharges.					Deaths.					Discharges.				Deaths.					
White.			Black.		White.			Black.		White.		Black.		White		Black.			
Soldiers.	Others.				Soldiers.	Others.													
M.	M.	F.	M.	F.	M.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.		
1	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1
8	1	....	....	1	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	14	1
18	3	23	6	11	....	....	....	....	....	2	1	....	....	....	....	....	....	77	....
1	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....
1109	234	341	217	410	22	9	4	32	34	202	4	31	12	12	....	....	1	3557	153

TABLE XII.—CONSOLIDATED HOSPITAL REPORT.
[A.=White Americans; F.=White foreigners; B.=Black.]

	Remaining Oct. 1.			Admitted.			Died.			Discharged.		
	A.	F.	B.	A.	F.	B.	A.	F.	B.	A.	F.	B.
Ancon Hospital:												
Employees	24	10	129	172	45	804	2	...	23	171	46	674
Soldiers	113	...	...	1,019	...	...	10	...	...	1,006	...	...
Panama pay cases	...	...	1	...	...	1	...	...	...	...	...	...
Other pay patients	27	24	75	357	226	375	5	10	35	338	202	359
Charity patients	3	6	39	65	12	160	...	2	10	50	12	168
Total	167	40	244	1,613	283	1,340	17	12	68	1,571	260	1,201
Corozal Hospital (insane):												
Employees	2	2	13	...	...	2	1	...	...	...	...	1
Soldiers	8	...	...	15	...	...	...	...	...	14	...	...
Panama pay cases	3	57	213	...	7	25	...	3	9	...	2	6
Other pay patients	...	5	3	...	2	3	...	...	2	...	4	2
Charity patients	...	10	67	...	3	6	...	...	1	...	...	2
Total	13	74	296	15	12	36	1	3	12	14	6	11
Grand total	180	114	540	1,628	295	1,376	18	15	80	1,585	266	1,212
Corozal Farm (cripples):												
Employees	...	9	48	...	1	11	...	...	...	...	3	15
Chronic ward:												
Charity patients	...	...	26	...	...	3	...	...	...	...	...	2
Nonresidents:												
Hospital	...	16	...	...	219	...	...	7	...	...	188	...
Asylum	...	55	...	...	2	...	...	3	...	...	3	...
Colon Hospital:												
Employees	3	1	11	44	13	69	...	...	4	45	10	52
Soldiers	16	2	...	97	19	...	12	...	...	77	15	...
Panama pay cases	...	2	7	...	2	33	...	...	5	...	2	25
Other pay patients	11	5	18	97	89	96	3	5	3	83	60	90
Charity patients	3	1	...	16	3	17	...	...	1	18	4	11
Total	33	11	36	254	126	215	15	5	13	219	91	178
Palo Seco Leper Asylum:												
Panama pay cases	...	2	42	...	...	3	...	...	2	...	...	...
Charity patients	...	1	28	...	...	3	...	1	...	...	...	...
Total	...	3	70	...	...	6	...	1	2	...	...	...
Grand total:												
Employees	29	22	201	216	59	886	3	...	27	215	59	742
Soldiers	137	2	...	1,131	19	...	22	...	...	1,093	15	...
Panama pay cases	3	61	263	...	9	62	...	3	16	...	4	31
Other pay patients	38	34	96	454	317	474	8	15	40	42	266	451
Charity patients	6	18	160	81	18	189	...	3	12	7	16	183
Nonresidents	...	71	...	...	221	...	...	10	...	...	191	...
Total	213	208	720	1,882	643	1,611	33	31	95	1,804	551	1,407

TABLE XII.—CONSOLIDATED HOSPITAL REPORT.—Continued.
[A.=White Americans; F.=White foreigners; B.=Black.]

	Transferred.			Remaining December 31.			Average number constantly sick.			
	A.	F.	B	A.	F.	B.	A.	F.	B.	Total.
Ancon Hospital:										
Employees	...	...	11	23	9	225	224.33	105.66	141.85	174.84
Soldiers	13	...	...	103	...	...	144.36	.....	.....	144.36
Panama pay cases	...	...	2	...	...	...	.....	.....	.75	.75
Other pay patients	...	2	6	41	36	50	39.95	32.78	66.63	139.36
Charity patients	...	2	7	12	2	14	10.37	2.22	32.82	45.41
Total	13	4	26	179	47	289	217.11	45.56	242.05	504.72
Corozal Hospital (insane):										
Employees	...	...	...	1	2	14	1.03	2.00	12.60	15.63
Soldiers	...	...	...	9	...	...	9.87	.....	.....	9.87
Panama pay cases	...	...	1	3	59	222	3.00	57.63	214.35	274.98
Other pay patients	...	...	...	...	3	2	.....	4.95	2.89	7.84
Charity patients	...	...	...	...	13	70	.....	12.29	68.95	81.24
Total	...	...	1	13	77	308	13.90	76.87	298.79	389.56
Grand total	13	4	27	192	124	597	231.01	122.43	540.84	894.28
Corozal Farm (cripples):										
Employees	...	...	...	...	7	44	.....	9.35	44.97	54 32
Chronic ward:										
Charity patients	...	...	1	...	. .	26	.....	.....	26.64	26.64
Nonresidents:										
Hospital	...	1	...	...	39	...	.....	36.38	.....	36.38
Asylum	...	...	...	...	51	...	.....	52.61	.....	52.61
Colon Hospital:										
Employees	2	1	14	1	3	10	3.16	1.15	8.79	13.10
Soldiers	17	5	...	7	1	...	9.51	1.31	.....	10.82
Panama pay cases	...	1	8	...	1	2	.....	.37	3.10	3.47
Other pay patients	13	21	7	9	8	14	8.83	8.66	15.22	32.71
Charity patients	...	...	4	4		1	1.70	.37	.67	2.74
Total	32	28	33	21	13	27	23.20	11.86	27.78	62.84
Palo Seco Leper Asylum:										
Panama pay cases	...	...	...	...	2	43	.....	1.00	42.37	43.37
Charity patients	...	...	...	...	...	31	.....	.80	29.27	30.07
Total	...	...	...	...	2	74	.....	1.80	71.64	73.44
Grand total:										
Employees	2	1	25	25	21	293	26.62	23.06	208.21	257.89
Soldiers	30	5	...	119	1	...	163.74	1.31	.....	165.05
Panama pay cases	...	1	11	3	62	267	3.00	59.00	260.57	322.57
Other pay patients	13	23	13	50	47	66	48.78	46.39	84.74	179.91
Charity patients	...	2	12	16	15	142	12.07	15.68	158.35	186.10
Nonresidents	...	1	...	...	90	...	.....	88.99	.....	88.99
Total	45	33	61	213	236	768	254.21	225.08	640.26	1,119.55

Table XIII.—CONSOLIDATED DISPENSARY REPORT.

Employees Treated in Quarters.

	Remaining Oct. 1.		Admitted.		Died.		Discharged.		Transferred.		Remaining Dec. 31.		Days lost.		
	W.	B.	W.	B.	W.	B.	W.	B.	W.	B.	W.	B.	W.	B.	Total
Ancon	1	..	261	....	....	....	246	....	8	....	8	....	561	.....	561
Balboa	6	7	393	44	....	....	394	24	3	21	2	6	1,024	174	1,198
Pedro Miguel	..	..	51	....	....	....	48	....	3	....	....	....	152	.....	152
Gatun	2	1	41	25	....	....	24	9	19	17	....	....	72	122	194
Cristobal	9	36	326	388	....	....	328	378	....	3	7	43	889	4,348	5,237
Total	18	44	1,072	457	....	....	1,040	411	33	41	17	49	2,698	4,644	7,342

Gamboa dispensary discontinued August 1, 1918.

All Cases Treated But Not Excused.

	Employees.			Nonemployees.			Total.		
	W.	B.	Total.	W.	B.	Total.	W.	B.	Total.
Ancon	2,184	9,737	11,921	3,025	4,687	7,712	5,209	14,424	19,633
Balboa	12,795	4,859	17,654	9,871	3,015	12,886	22,666	7,874	30,540
Pedro Miguel	4,812	6,403	11,215	4,203	4,301	8,504	9,015	10,704	19,719
Gatun	1,110	1,572	2,682	1,339	1,248	2,587	2,449	2,820	5,269
Cristobal	4,095	7,559	11,654	3,667	4,043	7,710	7,762	11,602	19,364
Total	24,996	30,130	55,126	22,105	17,294	39,399	47,101	47,424	94,525

TABLE XIV.—CONSOLIDATED ADMISSION REPORT.

	White.	Black.	Total.
Admission to hospitals excluding Corozal farm and chronic ward	2,524	1,597	4,121
Admission of employees to quarters	1,072	457	1,529
Total admissions to hospitals and quarters	3,596	2,054	5,650
Less number of patients transferred between hospitals and from quarters to hospitals, whose admissions are duplicated in the above figures	111	102	213
Net admissions to hospitals and quarters	3,485	1,952	5,437
EMPLOYEES.			
Employees admitted to hospitals	275	886	1,161
Employees admitted to quarters	1,072	457	1,529
Total admissions of employees	1,347	1,343	2,690
Less number transferred between hospitals and from quarters to hospitals, whose admissions are duplicated in the above figures	36	66	102
Net admissions of employees	1,311	1,277	2,588
Annual admission rate per thousand employees to hospitals and quarters	1,186.16	246.76	412.08

TABLE XV.—NUMBER OF EMPLOYEES CONSTANTLY SICK IN HOSPITALS AND QUARTERS.

	White.	Black.	Total.
Hospitals:			
Ancon Hospital	36.02	154.45	190.47
Colon Hospital	4.31	8.79	13.10
Total	40.33	163.24	203.57
Quarters:			
Ancon	6.23	.....	6.23
Balboa	11.38	1.93	13.31
Pedro Miguel	1.69	.....	1.69
Gatun	.80	1.36	2.16
Colon	9.88	48.31	58.08
Total	29.98	51.56	81.58

	Hospitals.	Quarters.	Total.
Average number of employees constantly sick:			
White	40.33	29.98	70.31
Black	163.24	51.56	214.80
Total	203.57	81.54	285.11
Average number of employees constantly sick, per 1,000:			
White	9.12	6.78	15.90
Black	7.89	2.50	10.39
Total	8.10	3.25	11.35

TABLE XVI.—AVERAGE NUMBER OF DAYS IN HOSPITAL OR QUARTERS FOR EACH ADMISSION OF SICK EMPLOYEE.

	White.	Black.	Total.
Hospital:			
Ancon Hospital	12.37	15.79	14.99
Colon Hospital	6.88	8.60	7.83
Total (average)	11.24	15.15	14.13
Quarters:			
Ancon	2.30	.....	2.30
Balboa	2.62	3.80	2.74
Pedro Miguel	2.92	.....	2.92
Gatun	1.67	5.88	3.26
Colon	2.84	17.86	10.92
Total (average)	2.59	15.77	6 52

TABLE XVII.—NUMBER OF DAYS HOSPITAL TREATMENT FURNISHED VARIOUS CLASSES OF PATIENTS.

Class.	American.	Foreign.	Black.	Total.
Ancon Hospital:				
Panama Canal employees	2,061	973	13,088	16,122
Army and Navy patients	13,267	.....	.....	13,267
Panama government pay patients	.....	.....	69	69
Other pay patients	3,675	3,019	6,128	12,822
Charity patients	952	205	3,023	4,180
Total	19,955	4,197	22,308	46,460
Corozal Hospital (insane):				
Panama Canal employees	95	184	1,160	1,439
Army and Navy patients	905	.....	.....	905
Panama government pay patients	276	5,302	19,721	25,299
Other pay patients	.....	424	266	690
Charity patients	.....	1,130	6,344	7,474
Total	1,276	7,040	27,491	35,807
Corozal Farm (injured employees): Panama Canal employees	.....	859	4,137	4,996
Chronic ward: Charity patients	.....	.....	2,451	2,451
Colon Hospital:				
Panama Canal employees	289	107	811	1,207
Army and Navy patients	875	121	.....	996
Panama government pay patients	.....	35	285	320
Other pay patients	814	797	1,403	3,014
Charity patients	157	35	62	254
Total	2,135	1,095	2,561	5,791
Palo Seco Leper Asylum (lepers):				
Panama government pay patients	.....	60	1,290	1,350
Charity patients	.....	.....	930	930
Total	.....	60	2,220	2,280

TABLE XVIII.—WARD LABORATORY REPORTS.

	Ancon Hospital.	Colon Hospital.	Santo Tomas Hospital.
Blood examinations (total number)	2,977	317	441
Crescents	9	.....	.....
Estivoautumnal	256	37	119
Quartan	2	.....	.....
Tertian	79	12	.....
Filaria	9	.....	.....
Differential counts	61	27	8
Hemoglobin estimates	919	5	.....
Leucocyte counts	255	56	20
Red blood counts	26	.....	3
Spirocheta obermeyeri	.....	2	.....
Stool examinations (total number)	3,077	31	2,151
Ameba	38	.....	9
Ascaris lumbricoides	59	.....	331
Bilharzia	5	.....	.....
Entameba	2	.....	.....
Balantidiun coli	1	.....	1
Ciliated monads	27	.....	20
Guaiac tests	37	.....	.....
Pus and blood	131	.....	.....
Strongyloides	77	.....	51
Tinea saginata	7	.....	.....
Tricocephalus dispar	205	1	137
Uncinaria (ova)	405	.....	588
Mucus and pus	.....	.....	11
Blood	.....	.....	4
Urine examinations (total number)	6,798	705	1,725
Albumen	1,495	115	318
Bile	27	.....	.....
Casts	1,251	79	379
Ciliated monads	20	.....	.....
Epithelia	897	.....	.....
Guaiac tests	21	.....	.....
Hemin crystals	20	.....	.....
Indican	301	.....	.....
Pus and blood	1,905	.....	.....
Sugar	1,340	7	11
Pus	.....	188	.....
Blood	.....	4	.....
Acetone	.....	7	.....
Sediment	.....	38	.....
Mucus and pus	.....	.....	137
Phosphates	.....	.....	24
Urates	.....	.....	5
Oxalates	.....	.....	2
Cylindroids	.....	.....	7
Sputum examinations (total number)	2,141	39	234
Positive for tubercle bacilli	141	1	68

TABLE XVIII.—WARD LABORATORY REPORTS.—Continued.

	Ancon Hospital.	Colon Hospital.	Santo Tomas Hospital.
Smear examinations (total)	350	2	1,014
Urethral	147		
Vaginal	51		
Eye	1		
Spinal fluid	149		3
Nasal smears	14		
Smear from foot	1		
Positive for gonococci		2	328
Positive for diplococci			1
Positive for influenza			3
Positive for diphtheria			9
Positive for B. coli			1
Positive for leprosy			1
Positive for streptococci			3
Positive for typhosus			5
Positive for pneumococci			1
Surgical tissues			18
Pathological tissues			125
Chemical analysis			5
Wassermann tests			637
Positive			261
Widal tests			12
Blood cultures			8
Autogenous vaccines			2
Throat cultures			18
Positive for B. diphtheria			10
Autopsies performed			118
Total	25,734	1,675	9,387

TABLE XIX.—SURGICAL OPERATIONS PERFORMED.

	Ancon Hospital.		Colon Hospital.		Santo Tomas Hospital.
	Number.	Died.	Number.	Died.	Number.
Amputations:					
Leg	4				2
Foot	1				
Digits, multiple	2		1		3
Amputations of thigh					1
Leg, double	1				
Operations on bones:					
Craniectomy, decompressive	1		3	1	
Laminectomy			1	1	
Ostiectomy	1		1		1
Wiring of fractures, simple	4		1		
Wiring of fractures, compound					1
Plating of fractures, compound	1				
Anthrotomy of knee	1				
Bone transplantation	1				
Lane plate of femur			1		
Adenectomy:					
Cervical	3		3		
Axillary	3				
Inguinal, single	33		1		18
Inguinal, double	5		1		6
Femoral	5				1
Herniotomy:					
Inguinal, single	65	1	14		22
Inguinal, double	20		6		5
Ventral			1		2
Strangulated	1				3
Genito-urinary tract:					
Ureterotomy					1
Cystotomy			1		
Urethrotomy, internal	3				7
Urethrotomy, external	7				9
Prostateomy	1				
Varicocele, radical cure	21		7		
Hydrocele, single, radical cure	39		7		6
Hydrocele, double	4				
Orchidectomy	4				1
Epididymotomy	7				1
Amputation of scrotum	14				
Curettage uteri	33		2		16
Perineoplasty	2		7		1
Trachelorrhaphy			5		
Vaginal sections					1
Vaginal punctures					22
Obstetrical:					
Cesarian section, abdominal	2				
Accouchement, forceps	4		1		
Low forceps	3		2		
Version			2		
Perineorrhaphy	8				
Breech extraction	2				

TABLE XIX.—SURGICAL OPERATIONS PERFORMED—Continued.

	Ancon Hospital.		Colon Hospital.		Santo Tomas Hospital.
	Number.	Died.	Number.	Died.	Number.
Thorax:					
Thoracotomy	2				
Rectum:					
Hemorrhoids, radical cure	24		4		30
Fistula in ano, excision of	6		1		1
General:					
Thyroidectomy	5				1
Nerve stretching	2				
Varicose veins, excision of	3		3		
Tenorrhaphy	2				1
Excision of surface neoplasms	9		1		
Gunshot wounds of soft parts, operation for	2				
Stab wounds of soft parts, operation for	1	1			
Extensive injuries to soft parts, operation for	2				
Plastic operations for severe injuries			2		
Plastic operations for effects of disease	1		8	1	
Skin graft	1		1		10
For general peritonitis (traumatic or appendicial	2	1	1	1	
For tuberculous peritonitis			1		
For intestinal obstruction			1		1
Excision of lower lip			1		
Laparotomy:					
Exploratory	3	1	1		2
Gastro-enterostomy	4				
Appendectomy	31		50		27
Appendectomy with local peritonitis	7		2		
Appendectomy with general peritonitis	1		9	1	
Cholecystotomy	1				3
Abscess of liver, laparo-hepatotomy for	1	1			1
Splenectomy					1
Pan-hysterectomy			1		23
Supravaginal hysterectomy	13	1	21		11
Hysteromyomectomy	1		2		
Salpingectomy, single	2				9
Salpingectomy, double			10		7
Salpingo-oophorectomy	4		24		21
Ovarian cystectomy	1		5		
Oophorectomy			5		13
Suspensio-uteri	9		20		15
For ectopic gestation			1		
Gunshot wound of abdomen			1	1	
Stab wounds of abdomen			1		
Major operations, various other	7				6
Minor operations, various other	364		24		120
Arsphenamine, intravenous	1,020				
Reduction of humerus	1				
Reduction of forearm	3				
Reduction of Pott's fracture	1				
Dislocation, elbow	1				
Dislocation, shoulder	1				
Nailing of fractured femur	1				
Open reduction of metacarpal	1				
Circumcision	81				43
Total	1,927	5	269	6	476

Table XX.—REPORT OF OPERATIONS, EYE AND EAR DEPARTMENTS.

Ancon Hospital.

Operations performed:	
Adenoidectomy	51
Cataract extraction	1
Chalazion excisions	11
Evisceration	2
Cautery of turbinates	1
Ethmoid curettement	1
Removal of foreign body, eye	1
Removal of foreign body, nose	2
Incision and drainage, peritonsillar abscess	5
Incision and drainage, furnicle ear	4
Lacrymal sac, removal of	1
Lacrymal duct, Bowman's dilation of	1
Mastoidectomy	7
Myiasis of eyelid, removal of	1
Paracentesis	27
Maxillary sinus, perforation and drainage of	1
Removal of nasal polyps	5
Removal of nasal spur	1
Pterygium transplantations	18
Reduction of compound fracture, nose	2
Submucous resection	23
Turbinectomy	13
Tonsillectomy	132
Uvilectomy	1
Total	312
Refractions	414

Santo Tomas Hospital.

Ear:	
Furunculosis of canal	11
Otitis media, acute	42
Otitis media, chronic	185
Foreign bodies	7
Mastoid operations	2
Perforation of drum	6
Superative otitis	32
Eye:	
Gonorrheal opthalmia	9
Renitis	42
Enucleation	2
Foreign bodies	6
Conjunctivitis	177
Phlyctenular conjunctivitis	11
Eye examination	24
Corneal ulcer	53
Keratitis	62
Iritis	48
Hordeolum	3
Cataract	260
Chalazion	4
Blepharitis	12
Operations:	
Iridectomy	5
Pterygium	59
Dislocation of lens	9

Nose and throat:	
Laryngitis	3
Tonsillitis	62
Tonsillectomy	23
Pharyngitis	20
Adenoidectomy	2
Submucous resection of septum	1
Turbinectomy	1
Rhinitis	28
Hypertrophy of turbinates	46
Foreign bodies	4
Peritonsillar abscess	9
Suturing of soft palates	1

Table XXI.—REPORT OF X-RAY DEPARTMENT, ANCON HOSPITAL.

Nature of examinations:	
Arm and forearm	54
Chest	100
Dental	67
Elbow	15
Foot and ankle	58
Foreign body	7
Gall bladder	12
Hand	34
Head	2
Hip	16
Jaw	12
Kidneys	32
Knee	24
Legs	27
Liver	2
Ribs	4
Shoulder	18
Sinews	33
Spine	15
Spleen	2
Stomach	67
Thigh	19
Treatments	30
Wrist	24
Total	674

CLASSIFICATION OF PLATES USED.

6½ by 8½	290
8 by 10	566
10 by 12	382
14 by 17	374
X-ray films, 8 by 10	56
Dental films	225
Total	1,893

Table XXII.—SANTO TOMAS HOSPITAL.

Patients Treated.

Class.	Remaining Oct. 1.	Admitted.	Died.	Discharged.	Remaining Dec. 31.
Pay cases	22	236	6	223	29
Charity cases	504	2,086	211	1,906	473
Total	526	2,322	217	2,129	502

Class.	Number treated.	American.		Other nations.	
		White.	Black.	White.	Black.
Pay cases	305	2	.....	94	209
Charity cases	3,473	12	.....	258	3,203
Total	3,778	14	.....	352	3,412

Number of days relief furnished patients	43,479
Average number of patients constantly sick	472
Average number of days treatment for each patient admitted	11
Cost of subsistence per patient, per day	$0.42

Dispensary Report.

Class.	White.	Black.	Total.
Natives treated	45	4,759	4,804
Foreigners treated	88	1,362	1,450
Total	133	6,121	6,254

Diseases Treated.

General diseases:	
Malaria	140
Smallpox	5
Measles	1
Diphtheria and croup	11
Influenza	62
Dysentery	9
Leprosy	1
Erysipelas	4
Other epidemic diseases	7
Purulent infection and septicemia	20
Tuberculosis of the lungs	25
Pott's disease	1
Tuberculosis of other organs	2
Syphilis	88
Soft chancre	7
Gonococcus infection	181
Cancer and other malignant tumors of the buccal cavity	1
Cancer and other malignant tumors of the female genital organs	3
Cancer and other malignant tumors of the skin	1
Other tumors	5
Acute articular rheumatism	6
Scurvy	1
Anemia, chlorosis	8
Alcoholism—acute or chronic	26

DISEASES TREATED.—Continued.

Nervous diseases:	
Locomotor ataxia	1
Other diseases of the spinal cord	2
Other forms of mental alienation	15
Epilepsy	6
Convulsions of infants	1
Hysteria	3
Neuralgia and neuritis	8
Other diseases of the nervous system	5
Other diseases of the eyes and their annexa	40
Diseases of the ears	4
Circulatory:	
Organic diseases of the heart	11
Diseases of the arteries	8
Diseases of the veins	29
Diseases of the lymphatic system	23
Other diseases of the circulatory system	3
Respiratory:	
Chronic bronchitis	23
Broncho-pneumonia	1
Pneumonia	10
Pleurisy	9
Asthma	3
Digestive:	
Diseases of the teeth and gums	3
Diseases of the pharynx	34
Ulcer of the stomach	2
Other diseases of the stomach	2
Diarrhea and enteritis	3
Diarrhea and enteritis --2 years and over	18
Ankylostomiasis	129
Intestinal parasites	22
Appendicitis and typhlitis	27
Hernias, intestinal obstructions	37
Diseases of the anus and fecal fistula	8
Other diseases of the intestines	10
Cirrhosis of the liver	1
Other diseases of the liver	11
Nonvenereal:	
Acute nephritis	5
Bright's disease	33
Other diseases of the kidneys and annexa	1
Diseases of the bladder	4
Diseases of the urethra	14
Nonvenereal diseases of the male genital organs	22
Uterine hemorrhage	4
Uterine tumor	5
Metritis	5
Other diseases of the uterus	32
Cysts and tumors of the ovary	3
Salpingitis and other diseases of the female genital organs	33
Nonvenereal diseases of the breast	4
Puerperal state:	
Normal labor	260
Accidents of pregnancy	45
Puerperal hemorrhage	1
Skin etc:	
Gangrene	2
Furuncle	1
Acute abscess	26
Trichophytosis	1
Scabies	8
Other diseases of the skin and annexa	104
Bones:	
Diseases of the bones	4
Diseases of the joints	16
Amputations	3
Congenital malformation	12

DISEASES TREATED—Continued

Early infancy:	
Nursling discharge from hospital without disease	250
Lack of care	1
Affections, external causes:	
Sensibility	5
Venomous bites and stings	2
Other acute poisonings	5
Burns	5
Traumatism by cutting or piercing instruments	21
Excessive cold	2
Dislocations	2
Fractures	9
Other external violence	21
Ill-defined:	
Diseases not specified or ill-defined	8
No disease	23
	2,129
Deaths, patients	217
Remaining for next month	1,432
Total	3,778

TABLE XXIII.—COROZAL HOSPITAL—STATEMENT OF COMMITMENTS, DISCHARGES, AND DEATHS.

COMMITMENTS.

	Male.	Female.
From Canal Zone:		
First admission	23	6
Second admission	2	.....
Seventh admission	1	.....
From Panama Government:		
First admission	17	10
Third admission	1	1
Totals	44	17

DISCHARGES.

	Well.		Improved.		Unimproved.	
	Male.	Female.	Male.	Female.	Male.	Female.
Antigua	.....	.....	.....	1	.....	.....
Barbados	.....	.....	.....	1	.....	.....
China	.....	.....	[2] 1	.....	.....	.....
Colombia	1	.....	3	.....	1	.....
England	.....	.....	[1] 1	.....	.....	.....
Italy	.....	.....	1	.....	.....	.....
Jamaica	.....	.....	1	2	.....	.....
Japan	1	.....	.....	.....	.....	.....
Martinique	.....	.....	1	1	.....	.....
Panama	.....	.....	1	.....	.....	.....
Peru	.....	.....	.....	.....	1	.....
Porto Rico	.....	.....	[1] 2	.....	.....	.....
United States	[1] 2	.....	[1] 7	.....	[1] 2	.....
Totals	4	.....	18	5	4	.....

[1] Deported to United States; [2] deported to China.

DEATHS.

Medical diagnosis.	Mental diagnosis	Male.	Female.
Pulmonary tuberculosis	Dementia precox	1	1
Tuberculosis of the lungs	Imbecility	1	.....
General paresis	General paresis	1	.....
Tuberculosis of the lungs	Cerebral syphilis	2	.....
Broncho pneumonia	Dementia precox	1	.....
Nephritis—Military tuberculosis	Imbecility	1	.....
Tuberculosis—peritonitis	Psyshosis associated with epilepsy	1	.....
Syphilis—arteriosclerosis	Toxic psychosis—pellagra	.....	1
Pellagra	Toxic psychosis—pellagra	.....	1
Paresis	Tertiary syphilis	.....	1
Diffuse nephritis	Dementia precox	.....	1
Cerebral syphilis	Cerebral syphilis	1	.....
Chronic interstitial nephritis	Psychosis associated with arteriosclerosis	1	.....
Epilepsy	Imbecility, with epilepsy	.....	1
Total		10	6

TABLE XXIV.—CONTAGIOUS AND INFECTIOUS DISEASES REPORTED.

	Panama.	Colon.	Canal Zone.	Non-resident.	Total.
Beriberi	2	.....	.....	.....	2
Chickenpox	15	4	8	.....	27
Diphtheria	10	3	5	.....	18
Dysentery	12	.....	2	.....	14
Gonococcus infection	68	1	126	3	198
Hookworm disease	1	.....	.....	.....	1
Influenza	353	2	175	.....	530
Leprosy	3	.....	1	.....	4
Malaria	22	34	367	156	579
Measles	1	3	3	.....	7
Meningitis	4	2	4	.....	10
Mumps	2	.....	4	.....	6
Pneumonia	22	7	28	6	63
Relapsing fever	.....	1	.....	.....	1
Smallpox	91	1	4	.....	96
Syphilis	80	.....	67	.....	147
Tuberculosis	107	25	7	.....	139
Typhoid fever	3	1	4	.....	8
Whooping cough	7	7	9	.....	23

TABLE XXV.—REPORT OF ROUTINE SANITARY WORK PERFORMED IN THE CANAL ZONE AND THE CITIES OF PANAMA AND COLON.

	Canal Zone.	Panama.	Colon.[1]
Linear yards of new ditches constructed	1,655	.....	.....
Linear yards of ditches maintained	205,920	784,293	14,950
Acres of vegetation removed	933	175	27
Number of garbage cans emptied	14,045	.....	261,089
Cubic yards of garbage removed	.....	.....	28,688
Square yards of streets cleaned	.....	1,800,000	25,288,026
Square yards of alleys cleaned	.....	.....	1,963,170
Pit closets inspected during quarter	721	.....	.....
Closets disinfected during quarter	660	.....	.....
Number of water containers treated	31	15,961	259,612
Number of mosquito breeding places destroyed	80	886	359
Mosquitoes destroyed in dwellings:			
Anopheles	8,591	.....	6,230
Stegomyia	28	.....	.....
Culex	18,772	.....	4,772
Number of fly-breeding places destroyed	6	569	148
Number of rats destroyed	5,278	2,284	1,574
Private properties cleaned	.....	345	3,411
Number of notices served to abate nuisances	84	1,198	2,662
Convictions for violation of sanitary code	.....	178	.....
Houses disinfected or fumigated	214	116	.....
Square yards of pools oiled	1,310	37,655	511,653
Buildings inspected	1,348	23,392	30,418
Buildings, construction and repair:			
Plans for new buildings approved	.....	1	6
Permits issued to repair old buildings	.....	144	152
Buildings condemned	.....	1	6
Food inspection:			
Dairies, milk venders, etc	.....	238	21
Bakeries, ice cream parlors, etc	.....	149	306
Bottling works, saloons, etc	.....	44	299
Hotels, clubs, restaurants	39	451	713
Markets, fruit stands, miscellaneous	371	.....	2,614
Material used during quarter:			
Crude oil ..... gallons	10,765	5,186	257,080
Larvacide ..... gallons	578	608	483
Kerosene ..... gallons	767	463	.....
Hide and skin disinfections and cattle and swine inspections:			
Number of hides disinfected	.....	7,418	.....
Number of skins disinfected	.....	6,300	.....
Cattle and hogs inspected for Zone quarantine:			
Cattle (private owners)	.....	1,889	.....
Hogs (private owners)	.....	597	.....

[1] Includes Cristobal and Mount Hope, Canal Zone.

TABLE XXVI.—CONSOLIDATED REPORT OF QUARANTINE TRANSACTIONS AT THE PORTS OF BALBOA-PANAMA AND COLON-CRISTOBAL FOR THE THREE MONTHS' PERIOD ENDING DECEMBER 31, 1918.

Vessels inspected and passed	680
Vessels held in quarantine	23
Vessels inspected and transiting Canal in quarantine	32
Vessels passed on medical officer's certificate	12
Total vessels entered	747
Supplemental inspections of detained vessels	12
Supplemental inspections of vessels at docks	275
Vessels fumigated on arrival	47
Vessels fumigated prior to departure	5
Bills of health issued	374
Bills of health viséed	487
Crew inspected on arrival	33,788
Passengers inspected on arrival	10,162
Total persons inspected on arrival	43,950
Crew passed on medical officer's certificate	10,202
Supplemental inspection of passengers and crew	3,444
Persons vaccinated in port on arrival	620
Persons vaccinated in port of departure or en route	1,874
Total persons vaccinated	2,494
Persons detained at quarantine stations to complete period of incubation of yellow fever and bubonic plague	568
Persons held in quarantine on board vessels	3,784
Total persons detained in quarantine	4,352
Passengers arriving:	
First class	1,641
Other than first class	1,302
Total arriving	2,943
Passengers arriving in small launches and sailing craft (from coast towns)	393
Passengers in transit passing through the Canal	6,962
Passengers in transit for Pacific ports not passing through Canal on arriving vessels	454
Passengers in transit for Atlantic ports	642
Number of immigrants rejected and deported	182

BOCAS DEL TORO.

Vessels inspected and passed	77
Crew inspected and passed	1,407
Passengers inspected and passed	605
Passengers, transit, inspected and passed	439
Persons vaccinated on coastwise vessels	19

UNIVERSITY OF FLORIDA
3 1262 08543 7043